



a⁺ Akademien der Wissenschaften Schweiz
Académies suisses des sciences
Accademie svizzere delle scienze
Academias svizas da las ciencias
Swiss Academies of Arts and Sciences



Swiss Personalized Health Network (SPHN) Initiative 2017 - 2020

*Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI)
&
Schweiz. Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW)*



Personalisierte Medizin – Personalisierte Gesundheit

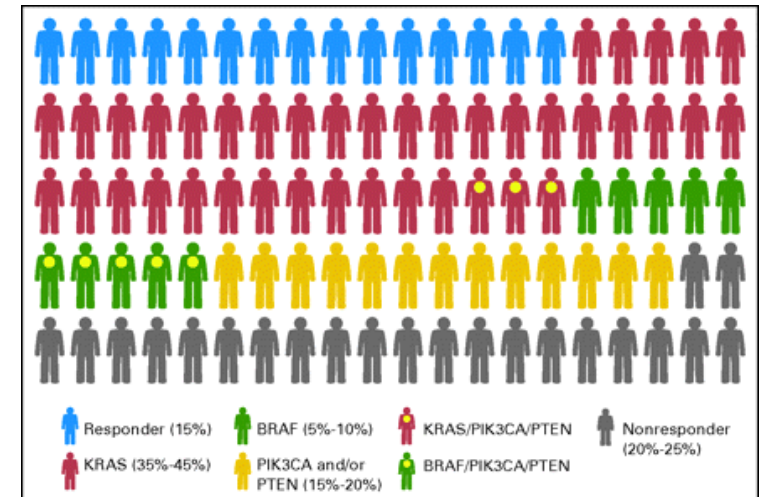




Personalisierte Medizin/ Personalisierte Gesundheit

„Personalisierte Medizin ist eine Strategie in der Verhinderung, Diagnose, und Behandlung von Krankheiten für das Individuum ein optimales Resultat zu erzielen.“

Meyer UA, Clin Pharmacol Ther 91, 373, 2012

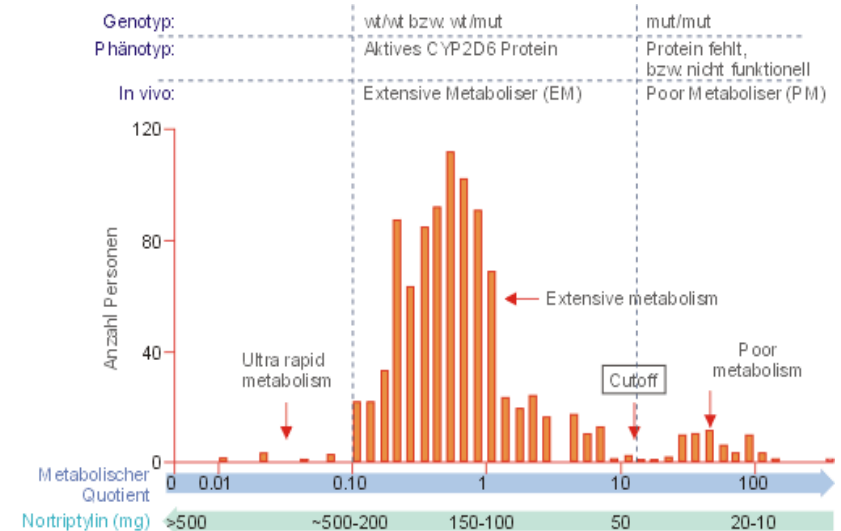




Personalisierte Medizin/ Personalisierte Gesundheit

„Personalisierte Medizin ist eine Strategie in der Verhinderung, Diagnose, und Behandlung von Krankheiten für das Individuum ein optimales Resultat zu erzielen.

Meyer UA, Clin Pharmacol Ther 91, 373, 2012



Vision "Personalisierte Gesundheit"

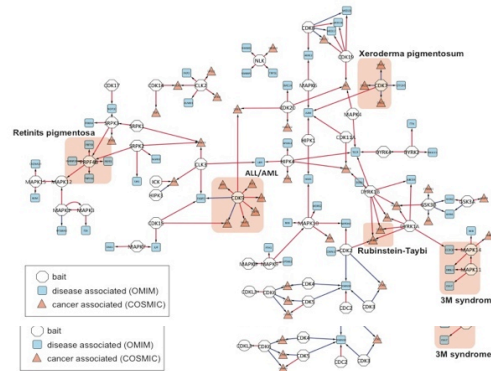
Die wissenschaftlichen Grundlagen

Genotyp



- Patienten
- Gesunde Personen

Umgebung, Lebensstil Epigenom



Phänotyp



- Patienten
- Gesunde Personen

**Molekulare
Netzwerke**



Internationale Initiativen

THE PRECISION MEDICINE INITIATIVE



Aktionsplan
Individualisierte Medizin



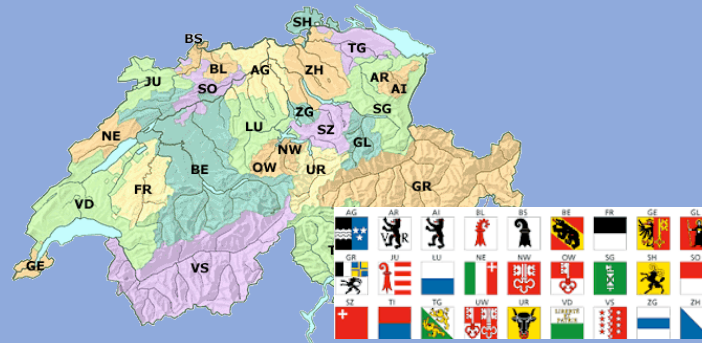
Internationale Initiativen

THE PRECISION MEDICINE INITIATIVE



CENTER FOR
INDIVIDUALIZED
MEDICINE

Und die Schweiz ?



PA Medicine

PERSONALIZE PARTICIPATE

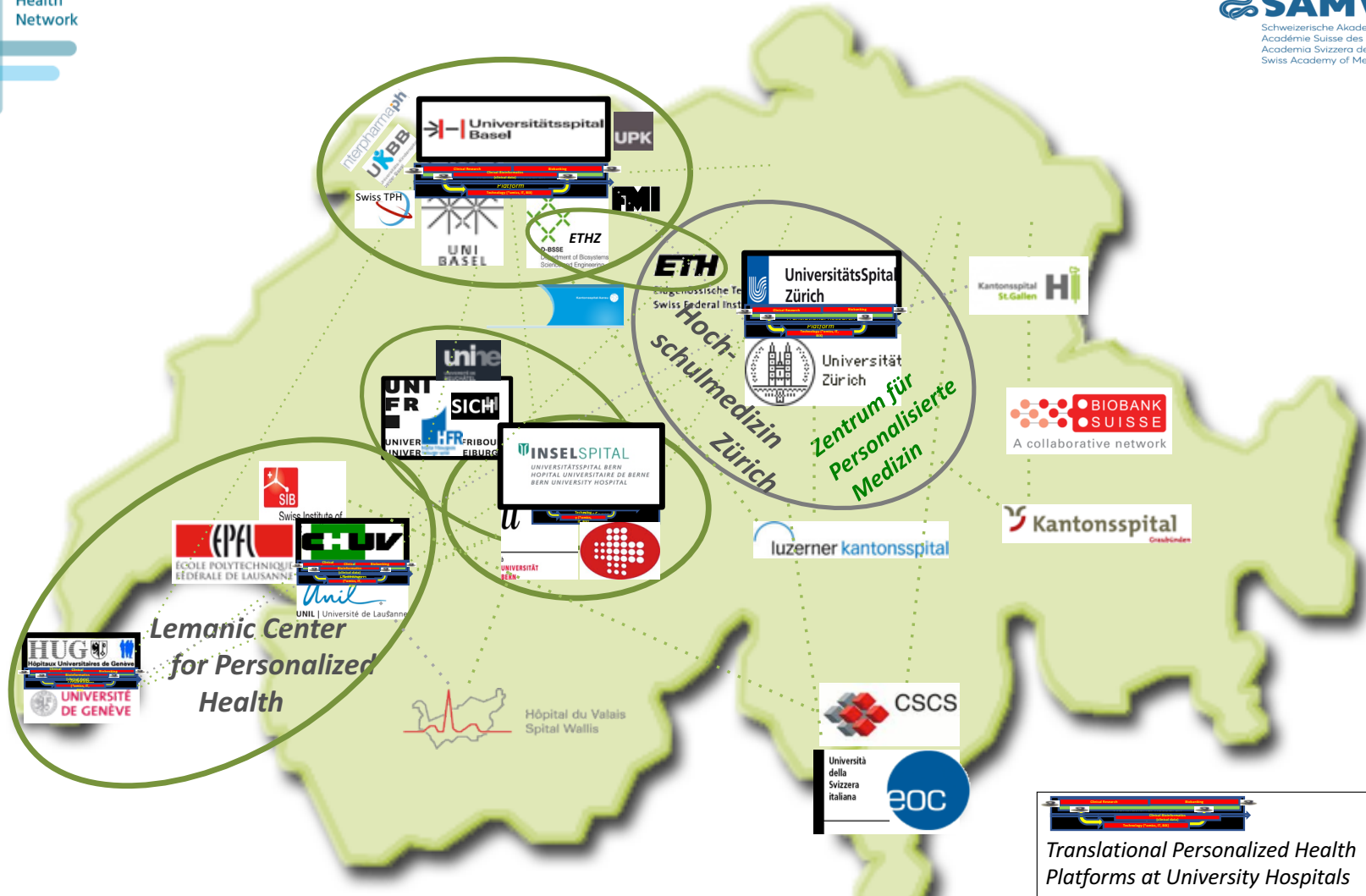
Ministerium
für
Gesundheit

Strategieplan
für
Personalisierte Medizin



UK Pharmacogenetics & Stratified Medicine Network

Swiss Personalized Health Clusters



Swiss Personalized Health Network (SPHN) Initiative



Ziele des Swiss Personalized Health Networks (SPHN)

Gemäss SBFI-BAG-SAMW Leistungsvereinbarung ist der Auftrag des SPHN wie folgt:

- **Langfristig:** *Das langfristige Ziel des SPHN besteht im Aufbau eines **nationalen Netzwerk in Personalisierter Medizin/Gesundheit**, welches alle relevanten biomedizinischen Institutionen, Universitätsspitäler, Spitäler, öffentliche Gesundheitsinstitutionen, Forschungsförderungsinstitutionen sowie Patientenorganisation und Bürger umfasst.*
- **Period 2017-2020:** *Um den Nutzen für die Forschungsgemeinschaft zu optimieren, hat der Aufbau einer **national koordinierten Dateninfrastruktur** absolute Priorität. Insbesondere soll die Datenaustauschbarkeit zwischen den **Universitäts- und anderen forschungsaktiven Spitälern** gefördert werden.*



SPHN ist ein Projekt der SAMW



- Das Ziel von SPHN ist in der Leistungsvereinbarung (*Zusatzprotokoll*) zwischen *SBFi*, *BAG* und *SAMW* klar festgelegt: SPHN muss sich auf den Aufbau einer **schweizweit koordinierten Dateninfrastruktur** für personalisierte Gesundheit konzentrieren.
- Die SAMW trägt die rechtliche und finanzielle Verantwortung für das Projekt. Das SPHN ist für die inhaltlichen und organisatorischen Aspekte verantwortlich.
- Die SPHN Aktivitäten erfolgen in Koordination mit anderen Akteuren wie SIB, ETH-Bereich, SNSF und der nationalen Biobanken Plattform.

➔ **Weitere Informationen:**

www.sphn.ch



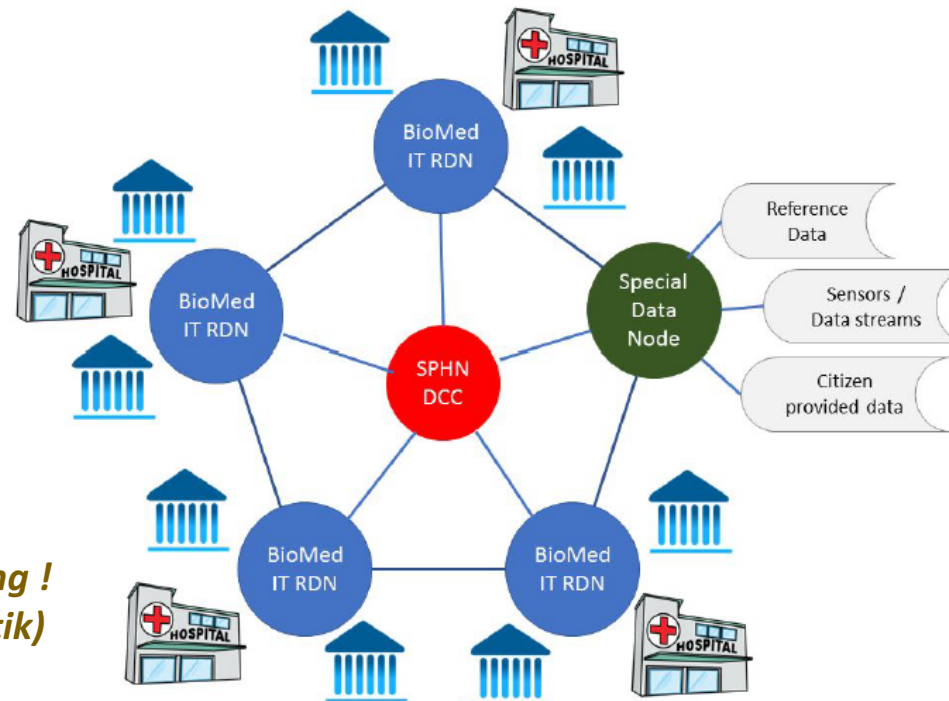
SPHN – Netzwerk von interoperablen Knoten

Datensicherheit !

Datensemantik !

Datenqualität !

*Aus- und Weiterbildung !
(Klinische Bioinformatik)*



Datenaustauschbarkeit !

*Dateninteroperabilität
mit und zwischen Biobanken !*

Internationale Koordination !

*Ethische, Legale und
Soziale Aspekte !*

Vernetztes Personalized Health Ecosystem von interoperablen und austauschbaren Datenressourcen und IT Kapazitäten.

Instrumente	Beschreibung	Förderprogramm
Implementierung adäquater Infrastrukturen	Projekte, die sich dem Aufbau eines progressiven, gemeinsam nutzbaren Datensystems widmen, und dadurch die landesweite Interoperabilität von molekularen und klinischen Patientendaten ermöglichen.	Leistungsvereinbarungen mit Universitätsspitalern
Projekte für die Entwicklung von neuen Infrastrukturen	Projekte, die in Zusammenhang mit der Implementierung der Infrastruktur zum Ziel haben, neue Technologien, Methoden und Infrastrukturen für Forschung im Bereich personalisierter Gesundheit zu entwickeln und zu testen <i>(inkl. Biobanken)</i> .	Ausschreibung (Call for proposals)
Wissenschaftlich basierte „Driver“ Projekte	Projekte in einem spezifischen Forschungsgebiet (z. B. Onkologie/Immunologie), welche die Entwicklung von klinischen Datenmanagementsystemen in mehreren Universitätsspitalern vorantreiben, z. B. indem die Interoperabilität von Daten im gesamten Netzwerk getestet wird.	Ausschreibung (Call for proposals)

Fördermittel: Insgesamt stehen für die SPHN Initiative in der Periode 2017-2018 Fördermittel in der Höhe von total **CHF 68 mio** zur Verfügung.

Bundesgesetz über die Forschung am Menschen (Humanforschungsgesetz, HFG)

Art. 1 Zweck

- ¹ Dieses Gesetz soll **Würde, Persönlichkeit und Gesundheit des Menschen** in der Forschung schützen.



SPHN: Aktueller Stand der Umsetzung

- Die Organisation der SPHN Initiative ist etabliert (www.sphn.ch).
- Ein *“Ethical Framework for Responsible Data Processing within SPHN”* wurde durch die *“Ethical-Legal-Social-Issue (ELSI)”* Arbeitsgruppe erarbeitet.
- Die technischen Meilensteine der *“Infrastrukturimplementierungs Projekte”* wurden definiert. Die Leistungsvereinbarungen mit den Universitätsspitalern sind in Erarbeitung.
- Mitte Juni erfolgte die Ausschreibung für Projektgesuche in Koordination mit dem ETH – Schwerpunktbereich Personalized Health and Related Technologies. Eingabefrist ist der 15. September.
- Die Mitglieder des Evaluationsgremium (International Advisory Board) sind bestimmt.

www.sphn.ch

Swiss Personalized Health Network

Das Swiss Personalized Health Network (SPHN) ist eine nationale Initiative, um die Entwicklung in der personalisierten Medizin und personalisierten Gesundheit in der Schweiz zu fördern.

Das SPHN schafft die Voraussetzungen, um den für die Forschung notwendigen Austausch von gesundheitsbezogenen Daten zu ermöglichen.

Das übergeordnete Ziel besteht darin, dank neuen Erkenntnissen ungünstige gesundheitliche Bedingungen präziser vorbeugen und diagnostizieren zu können sowie Krankheiten effizienter und mit weniger Nebenwirkungen zu behandeln.

SPHN Public Event

28. August 2017, Bern. → [Mehr Informationen](#)



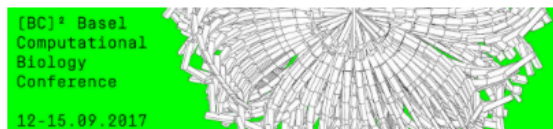
Swiss Personalized Health Network

SPHN Public Event
28 August 2017 (14.00-19.00), Bern.
Registration deadline: 21 August 2017

Nächste Veranstaltungen

BC2 Basel Computational Biology Conference

12-15 September 2017, Basel. → [More information](#)



[BC]† Basel
Computational
Biology
Conference
12-15.09.2017

Neue SPHN Webseite

Willkommen auf der neuen SPHN Webseite!

Weisen Sie uns per → [E-mail](#) auf Lücken und Fehler hin, damit wir diese so schnell wie möglich beheben können. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

Tweets



SPHN Retweeted

Welcome Trust @wellicometr
Researchers can face lots of barriers when sharing data. Have you experienced any of these? #OpenResearch

Main barriers to making data available

Barrier	Count
I have been published open but then I share data	100
Others may misuse or misinterpret my data	100
Some healthcare data is not open for all	100
It requires knowledge to prepare data for Open-All	100
It is not clear what level of sharing is appropriate for my data	100
It is not clear how to ensure that my data is secure	100
My data can be used for purposes I don't want	100
There are too many different data formats	100
Country specific regulations do not allow sharing	100

Jul 30, 2017

[Follow @SPHN_ch](#)

Quick Links

- [Ausschreibungen](#)
- [Publikationen](#)
- [FAQ](#)
- [Kontakt](#)